

21CN RADOSŁAW
SMILGIN**ISTQB® Poziom Podstawowy
4.0/Foundation Level 4.0. Szkolenie wraz z
egzaminem certyfikującym.**

Numer usługi 2025/05/09/163664/2735088

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 22 h

📅 06.10.2025 do 22.10.2025

2 699,00 PLN brutto

2 699,00 PLN netto

122,68 PLN brutto/h

122,68 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Bezpieczeństwo IT
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	Szkolenie przeznaczone jest dla wszystkich zaangażowanych w proces testowania i tworzenia oprogramowania – testerów, analityków testów, inżynierów testów, konsultantów, ale także programistów. Ponadto będzie odpowiednie także dla grup zarządzających – kierowników projektów, menedżerów, analityków biznesowych czy dyrektorów pionu IT.
Minimalna liczba uczestników	1
Maksymalna liczba uczestników	12
Data zakończenia rekrutacji	01-10-2025
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	22
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Standard Usługi Szkoleniowo-Rozwojowej PIFS SUS 2.0

Cel

Cel edukacyjny

Głównym celem szkolenia jest przygotowanie uczestników do egzaminu ISTQB® Certified Tester Foundation Level 4.0, stanowiącego wstępny poziom certyfikacji i uzyskania najbardziej rozpoznawalnego w międzynarodowym środowisku IT

certyfikatu, potwierdzającego wiedzę teoretyczną uczestnika oraz nabycie kwalifikacji do pracy testera oprogramowania na poziomie podstawowym.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik szkolenia: - Rozróżnia podstawowe pojęcia i terminologię związaną z testowaniem oprogramowania, - Opisuje różne typy testowania oprogramowania, - Opisuje proces testowania oprogramowania, - Wylicza standardy testowania oprogramowania (np. ISTQB®) - Prezentuje narzędzia i techniki testowania oprogramowania, - opisuje proces analizy specyfikacji wymagań.	- Definiuje kluczowe terminy związane z testowaniem (np. defekt, błąd, awaria, test case, test suite) - Opisuje różnice między testowaniem a debugowaniem - Wyjaśnia cel i znaczenie testowania w cyklu życia oprogramowania, - Kategoryzuje różne typów testów (np. funkcjonalne, niefunkcjonalne, statyczne, dynamiczne) - Opisuje cechy charakterystyczne poszczególnych typów testów - Podaje przykłady zastosowania różnych typów testów - Opisuje główne etapy procesu testowania (planowanie, projektowanie, wykonanie, zakończenie) - Wyjaśnia role poszczególnych dokumentów testowych (np. plan testów, przypadki testowe, raporty z testów) - Opisuje podstawowe zasady i koncepcje zawarte w standardzie ISTQB® - Wyjaśnia znaczenie certyfikacji ISTQB® dla testerów - Wskazuje popularne narzędzia do zarządzania testami, automatyzacji testów i generowania raportów - Opisuje podstawowe techniki testowania (np. testowanie na podstawie przypadków użycia, testowanie eksploracyjne)	Test teoretyczny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik szkolenia: - Stosuje podstawowe techniki testowania oprogramowania, - Projektuje i wykonuje proste scenariusze testowe, - Analizuje wyniki testów i zgłasza defekty, - Korzysta z podstawowych narzędzi testowych, - Współpracuje z zespołem projektowym w zakresie testowania oprogramowania.	• Wymienia i opisuje podstawowe techniki testowania (np. testowanie na podstawie przypadków użycia, testowanie eksploracyjne, testowanie wartości brzegowych). • Wybiera odpowiednią technikę testowania do konkretnej sytuacji i uzasadnia swój wybór. • Tworzy dobrze ustrukturyzowane przypadki testowe, zawierające precyzyjne warunki wstępne, kroki testowe i oczekiwane wyniki. • Ustala priorytety dla przypadków testowych, biorąc pod uwagę ryzyko i kryteria biznesowe. • Analizuje wyniki testów i identyfikuje różnice między oczekiwanymi a rzeczywistymi wynikami. • Jasno i precyzyjnie opisuje defekty, podając niezbędne informacje (np. kroki do reprodukcji, środowisko testowe). • Uczestnik potrafi ocenić wpływ defektów na działanie systemu i ustalić ich priorytet. • Dobiera odpowiednie narzędzie do wykonania określonych zadań testowych (np. zarządzanie przypadkami testowymi, automatyzacja testów). • Efektywnie korzysta z wybranych narzędzi, tworzy i modyfikuje testy.	Test teoretyczny
Uczestnik szkolenia: - Etyczne podchodzi do testowania oprogramowania, - Angażuje się w jakość oprogramowania, - Odpowiedzialnie i uczciwie podchodzi do swojej pracy, - Jest otwarty na nowe idee i wyzwania.	• Zgłasza wszystkie znalezione defekty, niezależnie od ich wpływu na projekt. • Stosuje się do zasad etycznych zawartych w kodeksach postępowania testerów. • Wykazuje inicjatywę w dążeniu do poprawy jakości oprogramowania. • Bierze pod uwagę potrzeby użytkownika końcowego przy wykonywaniu testów. • Jest otwarty na nowe informacje i chętnie zdobywa wiedzę z zakresu testowania oprogramowania.	Test teoretyczny Test teoretyczny

Kwalifikacje

Inne kwalifikacje

Uznane kwalifikacje

Pytanie 5. Czy dokument jest certyfikatem, dla którego wypracowano system walidacji i certyfikowania efektów uczenia się na poziomie międzynarodowym?

Tak. "ISTQB® Certified Tester Foundation Level "

Informacje

Podstawa prawna dla Podmiotów / kategorii Podmiotów	uprawnione do realizacji procesów walidacji i certyfikowania na mocy innych przepisów prawa
Nazwa/Kategoria Podmiotu prowadzącego walidację	GASQ (Global Association for Software Quality)
Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR	Nie
Nazwa/Kategoria Podmiotu certyfikującego	ISTQB (International Software Testing Qualifications Board)
Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR	Nie

Program

Szkolenie odbywa się w godzinach **9.00-17.00** w formule **online w czasie rzeczywistym w dniach 6-8.10.2025**. Czas trwania - **22 godziny zegarowe**. Przerwy nie są wliczone w czas trwania usługi.

Grupa szkoleniowa liczy 7-15 osób.

Szkolenie przeznaczone jest dla wszystkich zaangażowanych w proces testowania i tworzenia oprogramowania – testerów, analityków testów, inżynierów testów, konsultantów, ale także programistów. Ponadto będzie odpowiednie także dla grup zarządzających – kierowników projektów, menedżerów, analityków biznesowych czy dyrektorów pionu IT.

Do **egzaminu certyfikującego** uczestnicy podchodzą po zakończeniu szkolenia w dowolnie wybranym przez siebie terminie, nie później jednak niż do **22.10.2025 r.**

Zakres tematyczny

1. Podstawy testowania

- Co to jest testowanie?
 - Cele testów
 - Testowanie a debugowanie
- Dlaczego testowanie jest niezbędne?
 - Znaczenie testowania dla powodzenia projektu
 - Testowanie a zapewnienie jakości
 - Pomyłki, defekty, awarie i podstawowe przyczyny
- Zasady testowania
- Czynności testowe, testalia i role związane z testami
 - Czynności i zadania testowe

- Proces testowy w kontekście
- Testalia
- Śledzenie powiązań między podstawą testów a testaliami
- Role w procesie testowania
- Niezbędne umiejętności i dobre praktyki w dziedzinie testowania
 - Ogólne umiejętności wymagane w związku z testowaniem
 - Podejście "cały zespół"
 - Niezależność testowania

2. Testowanie w cyklu wytwarzania oprogramowania

- Testowanie w kontekście modelu cyklu wytwarzania oprogramowania
 - Wpływ cyklu wytwarzania oprogramowania na testowanie
 - Model cyklu wytwarzania oprogramowania, a dobre praktyki testowania
 - Testowanie jako czynnik określający sposób wytwarzania oprogramowania
 - Metodyka DevOps a testowanie
 - Przesunięcie w lewo (ang. shift left approach)
 - Retrospektywy i doskonalenie procesów
- Poziomy testów i typy testów
 - Poziomy testów
 - Typy testów
 - Testowanie potwierdzające i testowanie regresji
- Testowanie pielęgnacyjne

3. Testowanie statyczne

- Podstawy testowania statycznego
 - Produkty pracy badane metodą testowania statycznego
 - Korzyści wynikające z testowania statycznego
 - Różnice między testowaniem statycznym a dynamicznym
- Informacje zwrotne i proces przeglądu
 - Korzyści wynikające z wczesnego i częstego otrzymywania informacji zwrotnych od interesariuszy
 - Czynności wykonywane w procesie przeglądu
 - Role i obowiązki w przeglądach
 - Typy przeglądów
 - Czynniki powodzenia związane z przeglądami

4. Analiza i projektowanie testów

- Ogólna charakterystyka technik testowania
- Czarnoskrzynkowe techniki testowania
 - Podział na klasy równoważności
 - Analiza wartości brzegowych
 - Testowanie w oparciu o tablicę decyzyjną
 - Testowanie przejść pomiędzy stanami
- Białoskrzynkowe techniki testowania
 - Testowanie instrukcji i pokrycie instrukcji kodu
 - Testowanie gałęzi i pokrycie gałęzi
 - Korzyści wynikające z testowania białoskrzynkowego
- Techniki testowania oparte na doświadczeniu
 - Zgadywanie błędów
 - Testowanie eksploracyjne
 - Testowanie w oparciu o listę kontrolną
- Podejścia do testowania oparte na współpracy
 - Wspólne pisanie historyjek użytkownika
 - Kryteria akceptacji
 - Wytwarzanie sterowane testami akceptacyjnymi (ATDD)

5. Zarządzanie czynnościami testowymi

- Planowanie testów
 - Cel i treść planu testów
 - Wkład testera w planowanie iteracji i wydań
 - Kryteria wejścia i kryteria wyjścia
 - techniki szacowania

- Ustalanie priorytetów przypadków testowych
 - Piramida testów
 - Kwadranty testowe
 - Zarządzanie ryzykiem
 - Definicja i atrybuty ryzyka
 - Ryzyka projektowe i produktowe
 - Analiza ryzyka produktowego
 - Kontrola ryzyka produktowego
 - Monitorowanie testów, nadzór nad testami i ukończenie testów
 - Metryki stosowane w testowaniu
 - Cel, treść i odbiorcy raportów z testów
 - Przekazywanie informacji o statusie testowania
 - Zarządzanie konfiguracją
 - Zarządzanie defektami
6. Narzędzia testowe
- Narzędzia wspomagające testowanie
 - Korzyści i ryzyka związane z automatyzacją testów
7. Walidacja- Egzamin ISTQB

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 0

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
Brak wyników.					

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	2 699,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	2 699,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	122,68 PLN
Koszt osobogodziny netto	122,68 PLN
W tym koszt walidacji brutto	700,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	700,00 PLN

W tym koszt certyfikowania brutto	0,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	0,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Adam Roman

Profesor UJ. Pracownik naukowo-dydaktyczny Instytutu Informatyki i Matematyki Komputerowej na Uniwersytecie Jagiellońskim, gdzie od ponad 18 lat prowadzi badania, wykłady i seminaria z testowania oprogramowania i zapewniania jakości. Współtwórca studiów podyplomowych "Testowanie oprogramowania" na UJ.

Autor monografii "Testowanie i jakość oprogramowania. Modele, techniki, narzędzia", "Thinking-Driven Testing", a także książki "A Study Guide to the ISTQB Foundation Level 2018 Syllabus. Test Techniques and Sample Mock Exams" oraz szeregu publikacji naukowych i popularyzatorskich w obszarze testowania. Prelegent na wielu krajowych i międzynarodowych konferencjach testerskich (m.in. EuroSTAR, TestWell, TestingCup, TestWareZ, KraQA, WarszawQA).

Recenzent sylabusu i przykładowych pytań testowych dla modułu ISTQB Model-Based Tester.

Od 2018 prowadzi szkolenia ISTQB dla 21 CN Radosław Smilgin.

Posiadane certyfikaty:

ISTQB® Poziom Podstawowy
 ISTQB® Tester Zwinny
 ISTQB® Poziom Zaawansowany - Analityk Testów
 ISTQB® Poziom Zaawansowany - Techniczny Analityk Testów
 ISTQB® Poziom Zaawansowany - Kierownik Testów
 ISTQB® Poziom Ekspercki - Doskonalenie Procesu Testowego
 ASQ® Certified Software Quality Engineer

Posiadane akredytacje:

Trener ISTQB® Poziom Podstawowy
 Trener ISTQB® Tester Zwinny
 Trener ISTQB® Poziom Zaawansowany - Analityk Testów
 Trener ISTQB® Poziom Zaawansowany - Techniczny Analityk Testów
 Trener ISTQB® Poziom Zaawansowany - Kierownik Testów

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Będąc uczestnikiem szkolenia "ISTQB® Poziom Podstawowy 4.0 (Foundation Level 4.0)", otrzymasz komplet materiałów:

- starannie opracowaną prezentację opisującą zagadnienia omawiane podczas szkolenia
- zestaw pytań i ćwiczeń

- materiały w formie elektronicznej na platformie edu.ittraining.pl.

Informacje dodatkowe

Warunkiem organizacji szkolenia jest zebranie grupy minimum 7 osób.

W przypadku niewystarczającej liczby chętnych, wyznaczany jest kolejny termin kursu.

Egzamin certyfikujący jest zdawany w terminie wybranym przez uczestnika, a certyfikat przyznawany jest po pozytywnym ukończeniu egzaminu w ciągu maksymalnie 10 dni roboczych.

Do egzaminu certyfikującego uczestnicy podchodzą po zakończeniu szkolenia w dowolnie wybranym przez siebie terminie, nie później jednak niż do 14 dni po zakończeniu szkolenia.

Warunki techniczne

Szkolenie odbędzie się na platformie Zoom.

Uczestnicy proszeni są o przygotowanie laptopów/PC ze stabilnym łączem internetowym, dowolną przeglądarką internetową oraz edytorem tekstu.

Kontakt



Agnieszka Panek

E-mail agnieszka.panek@testerzy.pl

Telefon (+48) 533 315 222